studia: II stopnia NIESTACJONARNE

kierunek: **MECHANIKA i BUDOWA MASZYN**

W10-MBMP-000P-ONMW4

specjalność: **PROCESY, MASZYNY i SYSTEMY PRODUKCYJNE**

etap	1M-MBM-PMS	W	C	L	P	S		2M-MBM-PMS	W	C	L	P	S		3M-MBM-PMS	W	C	L	P	S		4M-MBM-PMS	W	C	L	P	S	
	Inżynieria powierzchni							**Specjalne metody łączenia**							**Praca przejściowa**													
	10MBM0-25N501O00624	1 **10**		1 **10**				**10MBM4-25N502O06898**	2 **10**		1 **10**				**10MBM4-25N503O01168**				2 **30**									
	Podstawy projektowania maszyn							**Konstrukcja i eksploatacja obrabiarek**							**Wytwarzanie kompozytów metodami odlewniczymi**													
	10MBM0-25N501O01144	2 **20**			1 **10**			**10MBM4-25N502O07018**	1 **10**		1 **10**				**10MBM4-25N503O07024**	1 **10**		1 **10**										
	Mechanika analityczna /E/							**Badania nieniszczące wyrobów**							**Zaawansowane metody kształtowania plastycznego**							**Automatyzacja procesów produkcyjnych**						
	10MBM0-25N501O02259	2 **20**	1 **10**					**10MBM4-25N502O07019**	1 **10**		1 **10**				**10MBM4-25N503O07025**	2 **20**			1 **10**			**10MBM4-25N504O00988**	1 **10**		2 **20**			
	Maszyny technologiczne							**Przebieg i organizacja montażu**							**Zaawansowane technologie wytwarzania /E/**							**Podstawy negocjacji**						
	10MBM0-25N501O06984	1 **10**						**10MBM4-25N502O07020**	1 **10**			1 **10**			**10MBM4-25N503O07026**	3 **20**						**08MBM0-25N504O00916**	1 **10**					
	Modelowanie układów wieloczłonowych							**Organizacja procesów produkcyjnych**							**Elastyczne systemy produkcyjne**							**Autoprezentacja**						
	10MBM0-25N501O06985				2 **20**			**10MBM4-25N502O07021**	1 **10**			1 **10**			**10MBM4-25N503O07027**				1 **10**			**08MBM0-25N504O00917**	2 **10**					
	Sterowanie maszyn i urządzeń /E/							**Procesy obróbki skrawaniem**							**Metalurgia i fizyka procesów spawalniczych**							**Seminarium dyplomowe**						
	10MBM0-25N501O06986	2 **20**		2 **20**				**10MBM4-25N502O07022**	2 **20**		1 **10**				**10MBM4-25N503O07028**	1 **10**						**10MBM0-25N504O00056**				2 **20**		
	Matematyka inżynierska							**Technologie wytwarzania małoseryjnego i zindywidualizowanego produktów**							**Narzędzia do przeróbki plastycznej**							**Praca dyplomowa**						
	10MBM0-25N501O06987	2 **10**						**10MBM4-25N502O07023**	2 **20**						**10MBM4-25N503O07029**	1 **10**						**10MBM0-25N504O00057**						16 **10**
	Projektowanie materiałów inżynierskich							**Zmęczenie materiałów i mechanika pękania**							**Badania elementów i zespołów maszyn**							**Zintegrowane systemy wytwarzania**						
	10MBM0-25N501O06988	1 **10**			1 **10**			**10MBM0-25N502O06989**	2 **10**						**10MBM0-25N503O06990**			3 **20**				**10MBM0-25N504O06992**	2 **20**					
	Lektorat 2.1							**Lektorat 2.2**							**Modelowanie ustrojów maszyn /E/**							**Zarządzanie produkcją**						
		2	**20**						3	**40**					**10MBM0-25N503O06991**	2 **10**			2 **20**			**10MBM0-25N504O06993**	2 **10**					
	sem. 1							**sem. 2**							**sem. 3**							**sem. 4**						
	21 ECTS	11	3	3	4	0	0	21 ECTS	12	3	4	2	0	0	20 ECTS	10	0	4	5	1	0	28 ECTS	8	0	2	0	2	16
	200 l. godz.	**100**	**30**	**30**	**40**	**0**	**0**	200 l. godz.	**100**	**40**	**40**	**20**	**0**	**0**	180 l. godz.	**80**	**0**	**30**	**60**	**10**	**0**	110 l. godz.	**60**	**0**	**20**	**0**	**20**	**10**

razem	W	C	L	P	S	BK	ECTS	90
	340	**70**	**120**	**120**	**30**	**10**		
	690							

program studiów obowiązuje od roku akad. 2025/2026